

jueves, 3 de abril 2025

<https://go.semantic-systems.com/smticdigital-tecnologias-disruptivas>

Inicio	Fin	Ponente	Título	Descripción
9:30	10:00	Norberto Lacalle UPV-EHU	La fábrica del futuro : el qué y el cómo	En 2025 el debate es qué producir, y en cómo hacerlo. Un repaso del entorno de las plantas automatizadas, los sectores clave y las tecnologías habilitadoras. No es cosa fácil, pero disponemos de lo necesario para promover plantas con más autonomía y apoyo al usuario
10:00	10:30	Isidro García Caballero Semantic Systems	Revoluciona tu Negocio: Cómo los Modelos Generativos pueden dar impulso a tu Empresa	La IA ha transformado la forma en que accedemos y utilizamos el conocimiento y con ella, la necesidad de generar respuestas más precisas y contextualizadas. Una de las tecnologías más innovadoras en este ámbito es RAG (Retrieval-Augmented Generation), un enfoque que combina la capacidad generativa de los Modelos de Lenguaje de Gran Tamaño (LLM) con mecanismos de recuperación de información en tiempo real.
10:30	11:00	Pablo García Bringas Universidad de Deusto	Inteligencia Artificial : Claves para la Competitividad y la Toma de Decisiones Empresariales	La IA se ha convertido en un factor clave para mejorar la eficiencia, optimizar procesos y potenciar la toma de decisiones estratégicas. Esta ponencia ofrecerá una visión práctica sobre cómo las empresas pueden aprovechar la IA para generar valor, mejorar la rentabilidad y adaptarse a un mercado en constante evolución. Además, se abordarán los desafíos éticos y regulatorios que deben considerarse para una implementación responsable.
11:00	11:30	Ibai Pertika Garai Semantic Systems	Representación del producto industrial: Grafos y visualización 3D	El modelado y representación digital de productos es cada vez más una realidad en entornos industriales donde fabricar productos que satisfagan las necesidades del mercado ya no es suficiente, además se exige una representación en el mundo digital donde se pueda visualizar e interactuar de manera colaborativa con los productos. En esta ponencia abordaremos cómo podemos conseguir un modelo digital de nuestros productos mediante el uso de herramientas low-code y visualización 3D.
11:30	12:00	Nagore Brazal Tecnalia	Ciberseguridad en sistemas inteligentes industriales	La IA en el ámbito de organizaciones de sectores industriales ha sido utilizada desde hace años en multitud de aplicaciones y sistemas. El advenimiento de la IA generativa ha ampliado incluso la adopción de esta tecnología en muchos casos de uso. Sin embargo, no está exenta de vulnerabilidades y riesgos de ciberseguridad ante ataques que deben ser considerados desde el inicio de la concepción del sistema. En la sesión veremos algunas de los ataques más habituales a la IA clásica y generativa y cómo es necesario incluir medidas de protección, en algunos casos de obligado cumplimiento legal
12:00	12:30	Raul Orduna Urrutia Vicontech	El reto de la identidad de dispositivos industriales sobre redes Quantum-safe	La seguridad de las redes industriales depende de dos factores: la confidencialidad e integridad de las comunicaciones, y la correcta identificación de los dispositivos. Muchas de estas redes pertenecen a infraestructuras sensibles y deben elevar su nivel de protección para garantizar servicios críticos. El primer reto es usar cifrados post-cuánticos en las comunicaciones, pero ese objetivo implica retos en la protección de la identidad de los extremos de la comunicación. Se propone usar identidad auto-soberana en los dispositivos, para gestionar las credenciales post-cuánticas de forma segura y eficiente
12:30	13:00	Enrique Solano Kipu Quantum	Aplicaciones Industriales de la Computación Cuántica	Exploración de los avances recientes en la computación cuántica y su aplicación práctica en diversas industrias, destacando cómo Kipu Quantum está liderando soluciones cuánticas para desafíos actuales
13:00	13:30	Aitor Duo Mondragon Univertsitatea	¿Son los agentes autónomos el futuro de la industria?	Los agentes autónomos están revolucionando la industria, estos sistemas de inteligencia artificial basados en aprendizaje por refuerzo toman decisiones óptimas en situaciones/entornos complejos y cambiantes optimizando procesos en tiempo real. Analizaremos las oportunidades y desafíos de esta tecnología, la cooperación entre agentes y la explicabilidad de las decisiones de estos sistemas analizando enfoques neuro-simbólicos, que combinan aprendizaje automático y razonamiento lógico.
13:30	14:00	Josu Diaz de Arcaya Tecnalia	Edge Computing como pilar del cognitive computing continuum mediante la Inteligencia Artificial	El edge computing optimiza el uso de recursos en el borde de la red, reduciendo latencia, costes y mejorando la seguridad. Es un pilar del Cognitive Computing Continuum, que integra cloud, edge e IoT para una infraestructura adaptable y automatizada. Su éxito depende de la inteligencia artificial y la gestión avanzada del dato, apoyándose en enfoques innovadores como DataOps, MLOps y AIOps para mejorar la gobernanza, el ciclo de vida de la IA y las operaciones IT.